

TURUN LUOTSIPUIRIN
VUOSIKERTOMUS
VUODELTA 1978

S I S Ä L L Y S L U E T T E L O

1. Johdanto
2. Luotsiasemat ja niiden henkilökunta, tapahtuneet muutokset ja myönnettyt ohjauskirjat
3. Valtion merenkulun turvalaitteiden käyttöhenkilökunta
4. Yksityisten kustantamat merenkulun turvalaitteet
5. Valtion veneet ja muu kuljetuskalusto
6. Luotsiasemien ja -veneiden radio- ja tutkakalusto sekä kaikuluotaimet
7. Rangaistuja luotsi- ja majakkahenkilöitä
8. Valtion merenkulun turvalaitteet
9. Valaistut väylät ja niiden pituudet
10. Tarkastusmatkapäivät
11. Loistojen tarkastukset
12. Väylätyöt
13. Tietoja merenkulun turvalaitteiden ja luotsiasemien uudisrakennus- ja korjaustöistä
14. Tietoja merkinantoasemien toiminnasta
15. Selostus väyliä jääolosuhteista, viitoituksesta sekä merenkulun alkamisesta ja päättymisestä
16. Luotsaukset, luotsausmaksut ja luotsien matka- ja päivärahat
17. Luotsipiirin alueella tapahtuneet merionnettomuudet
18. Uudelleen asetetut ja korjatut viitat
19. Viitat, merimerkit ja niiden kustannukset
- 20 A. Rakennusten lämmitys-, valaistus- ja käyttökustannukset
- 20 B. Rakennusten ja satamalaitteiden korjaus- ja kunnossapitokustannukset
- 20 C. Johtoloistojen ja valopoiijujen rakentamis- ja kunnossapitokustannukset
- 20 D. Radiomajakoiden käyttö- ja kunnossapitokustannukset
21. Luotsipiirikonttorin ja luotsiasemien puhelinkustannukset
22. Keskenäiset asiat vuoden 19 päättyessä
23. Yhteysalusten tulot
24. Yhteysalusten menot
25. Yhteysalusten radio- ja tutkakalusto
26. Kirjeenvaihto
27. Loppulausunto

J O H D A N T O

Turun luotsipiirissä luotsausten lukumäärä laski edellisestä vuodesta 5 %. Samoin on havaittavissa, että pienten asemien kuten Kemiönkanavan, Jungfrusundin ja Houtskärin luotsaukset laskivat vieläkin enemmän.

Henkilökunnassa tapahtui normaaleja muutoksia eläkkeelle siirtymisen johdosta.

Piirikonttoriin saatiin rakennusmestari sekä talvikaudeksi piirtäjä. Yhteysalushenkilökunta lisääntyi yhdellä.

Henkilökunnan koulutustilaisuuksia järjestettiin seuraavasti: Keväällä pidettiin kutterinhoitajille dieselmoottorin käyttö- ja huoltokurssi yhteistoimin ammatinedistämislaitoksen ja Turun Dieselin kanssa.

Edelleen järjestettiin ruotsinkielinen ensiapukurssi sekä muutamat luotsit osallistuivat merenkulkuhallituksen järjestämälle tutkakurssille Helsingissä.

Asemille ja venekalustolle suoritettiin normaaleja vuosikorjauksia, joista suurimmat tehtiin Lohmin, Isonkarin, Paraistenportin ja Houtskarin asemilla.

Viittaveneitä saatiin kaksi uutta Kustavin ja Kemiönkanavan asemille. Sensijaan piirin käyttöön ei saatu "Mini-Pilotia", vaan käytettiin edelleen vuokravenettä.

Pääväylillä suoritettiin tarkastusmittauksia ja harauksia merenmittausretkikuntien toimesta sekä rakennettiin kaksi uutta reunamerkkiä, uusia jääpoijuja laskettiin 9 kpl.

Ta. Turku oli kattilan korjauksessa 24.07 - 06.12.1978.

Tänä aikana oli luotsipiirin käytössä hinaaja Perämeri 02.10 - 30.11 ja Me/a Tauvo 09.10 - 30.11 joilla suoritettiin kaasutukset loppuun sekä pienehköjä rakennustöitä sekä luotsituskintoajoja. Ta. Turun henkilökunta kunnosti tänä aikana piirin veneellä valaisemattomia väyliä mm. Velkualla, Kemiössä ja Paraisilla.

Yhteysalusliikenne sujui normaalisti. Tosin kevään telakoinnit myöhästyivät ya. Hitiksen uuden koneen asemuksen takia.

III-merenmittausretkikunta sai valmiiksi Velkuan väylän tarkistusmittaukset ja Iniön lisäreitin. Lisäksi valmistui Houtskarin reitti ja Nauvon pohjoinen reitti.

Luotsipiirin toimesta rakennettiin Iniön ja Houtskarin reiteille 17 kpl. tutkaheijastinmastoja, jolloin vastaava määrä viittoja poistettiin.

Lautta-aluskuljetuksia jatkettiin edellisvuotisen kokeilun mukaan merivoimien Kala-lautalla. Kala oli ajossa 88 vrk., jona aikana se kuljetti saaristolaisten lasteja yhteensä 1.475.400 kg.

Vuoden lopussa valmistui uusi yhteysalus Karin Turun veneveistämöllä. Alus jäi koeajamatta jääolosuhteiden vuoksi. Ya. Karin tullaan asettamaan Houtskarin reitille.

Yrityksistä huolimatta piirikonttoria ei ole saatu muutettua uusiin tiloihin. Näin ollen toiminta tulee entisestäänkin vaikeutumaan varsinkin kun ensi vuonna on jälleen odotettavissa henkilökunnan lisäystä.

Turussa 25.01.1979

Apulaisluotsipiiripäällikkö

Reijo Montonen
Reijo Montonen

2. Luotsiasemat ja - vartiopaikat, niiden henkilökunta, myönnettyt ohjauskirjat ja tapahtuneet muutokset.

Asema tai lvp	Henkilökunta						Pätevyys								Ohjauskirjat		
	Luotsivanh.	Luotseja	kutt.hoitaja	emäntiä/siv.	yhteensä	Luots. Luotseja	merikapteeni	yliperämies	perämies	laivuri	MKH:n kurssi	kulj.kirja	koneenh.kirja	ilman pät.kirjaa	Luotsivanh.	Luotseille	huomautuks.
Kemiönkanava	1	1	-	-	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
Jungfrusund	1	4	1	1	7	5	2	-	3	-	-	-	1	-	-	1	
Paraistenportti	1	12	3	1	17	13	9	-	4	-	-	1	-	2	-	-	
Turku	1	11	1	1	14	12	8	-	4	-	-	1	1	-	-	1	
Naantali	1	7	-	1	9	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Lohm	1	18	3	1	23	19	16	2	1	-	-	-	-	3	-	-	
Utö	1	15	6	1	23	16	9	1	6	1	1	2	4	1	-	-	
Houtskär	1	5	2	1	9	6	5	-	1	-	1	-	-	1	-	3	
Kustavi	1	11	3	1	16	12	10	1	1	-	-	1	1	2	-	-	
Uusikaupunki	1	11	6	1	19	12	9	-	3	-	-	4	3	2	-	1	
Rauma	1	11	6	2	20	12	9	-	3	-	1	3	2	2	-	-	
Yhteensä	11	106	31	11	159	117	85	4	28	1	3	12	12	13	-	8	

luotsivanh.

luotseja

kutt.hoit.

yhteensä

8	-	3	-	-	-	-	-
77	4	25	-	-	-	-	-
-	-	-	1	3	12	12	13
85	4	28	1	3	12	12	13

3. Valtion merenkulun turvalaitteiden käyttöhenkilökunta

Henkilökuntaa yhteensä	<u>32</u>	henkeä
-radiomajakkamestareita	<u>3</u>	
-majakkamestareita	<u>-</u>	
-radiomajakanvartijoita	<u>5</u>	
-majakanvartijoita	<u>-</u>	
-loistonhoitajia	<u>23</u>	
-väylänhoitaja	<u>1</u>	

Majakkoita joissa vakinainen,päätoiminen miehitys 3 kpl

Vuoden aikana tapahtuneet muutokset henkilökunnassa:

Runar Danielsson työkyvyttömyyseläkkeelle 30.11.1978

Hänen tilallaan sairauslomasijaisena Kaj Isaksson toistaiseksi.

Muiden
4. ~~viittien~~ kustantamat merenkulun turvalaitteet

	Lukumäärä 31.12.78	Lisäys	Vähennys	Huomautuksia
Majakkoita yht.				
- kaasu				
- verkko				
- paristo				
- (muu) _____				
Sektoriloistoja yht.	11	-	-	
- kaasu	2	-	-	
- verkko	9	-	-	
- paristo	-	-	-	
- (muu) _____	-	-	-	
Linjaloistoja yht.	56	-	-	
-kaasu	2	-	-	
- verkko	46	-	-	
paristo	8	-	-	
- (muu) _____				
Kalastusloistoja yht.	11	-	-	
Viittoja yht.	124	6	-	tulkintamuutoksia
Tavallisia poijuja	-	-	-	
-- " -- "- valoll	2	-	-	
Jääpoijuja	9	-	6	
-- " -- valolla	12	6	-	
Purjehdusmerkkejä	58	-	5	tulkintamuutoksia
Muita _____ yht.	-	-	-	

Vuoden aikana tapahtuneet muutokset:

Seuraavat viitat lisätty:

Turun satama	A
-"-	B
-"-	C
-"-	D
-"-	E
-"-	F

Seuraavat valojääpiijut lisätty:

4039 a Aura	2
4039 b -"-	3
4039 c -"-	4
4041 -"-	5
4041 a -"-	6
4041 b -"-	7

Taulu 5 Valtion veneet ja muu kuljetuskalusto sekä niiden kustannukset v. 19 78

Asema	Kuljetuskalusto asemilla kpl.								Korjaus ja kunnossapito	Poltto- ja voiteluaineet			Toiminta- menot	Kustannukset yhteensä		
	Kutterit	Yhteyssvenet	Vittavenet	Öljynt.lautat	Soutuvenet	Jääruehet	Hydrokopter.	Lumikiitäjät	Moott.ajon.	Yhteensä	Mk	Poltto- öljy kulutus ltr.	Voitelu- öljy kulutus kg	Mk	Mk	Mk
Kemiönkanava			1		1					2	2925,00	950	40	613,00	277,00	3815,00
Jungfrusund	1		1			1		1		4	30848,00	5893	133	3992,00	1029,00	35869,00
Parainen	1		1		1			1		4	55477,00	15235	331	9943,00	2386,00	67806,00
Turku		1	1		1				1	4	1236,00	5422	170	3400,00	9993,00	14629,00
Naantali																
Lohm	1		1	1	1		1	1		6	82197,00	31525	458	21056,00	2873,00	106126,00
Utö	2	1	1			1			1	6	116302,00	87506	950	51817,00	5350,00	173469,00
Houtskär	1		1		1	1		1		5	28475,00	3852	21	2226,00	1360,00	32061,00
Kustavi	1		1		1	1		1		5	38842,00	15662	229	11695,00	841,00	51378,00
Uusikaupunki	2		1	1	1	1	1	2		9	120627,00	56762	1153	34524,00	3552,00	158703,00
Rauma	2	1	1	1	1		1	1		8	211980,00	58775	1057	35624,00	5142,00	252746,00
Kylmäpihlaja rm.											186,00				922,00	1108,00
Yhteiset											14408,00				6100,00	20508,00
Yhteensä	11	3	10	3	8	5	3	8	2	53	703503,00	281582	4542	174890,00	39825,00	918218,00

L-392 Proto "Minipilot", vuokravene, Turku

Polttoaine à 0,5737 Bensiini à 1,919

Petroli à 0,7134 Voit.aine à 1,70

Taulu 7 Rangaistuja luotsi- ja majakkahenkilöitä v.1978

1 kpl. rangaistuksia

8. ~~Varti~~merenkulun turvalaitteet v. 1978

Turvalaite	Lukumäärä 31.12.78	Lisäys	Poisto	Huomautuksia
Majakoina yht.	3	-	-	
- kaasua				
- verkko	3	-	-	
- paristo				
- (muu) _____				
Sektoriloistoja yht.	151	2	2	
- kaasua	136	1	-	
- verkko	4	-	-	
- paristo	11	1	2	
- (muu) _____	-	-	-	
Linjaloistoja yht.	208	6	1	
- kaasua	171	-	1	
- verkko	23	4	-	
- paristo	14	2	-	
- (muu) _____	-	-	-	
Kalastusloistoja	-	-	-	
Loistoja ja majakoita ≤ 100 cd yhteensä				
Tavallisia poijuja	-	-	-	
--- " --- "- valolla	2	-	-	
Jääpoijuja	64	7	3	
-- " -- valolla	33	4	1	
Purjehdusmerkkejä	635	2	2	
Reunamerkkejä	7	-	-	
--- " --- valolla	5	2	-	
Tutkaheijastintankoja	36	17	-	
Viittoja yhteensä	1344	67	44	
- meri-	40	2	-	
- selkä-	96	-	3	
- saaristo-	735	22	18	
- sisäsaaristo-	473	43	23	
Sumumerkinantoasemia	-	-	1	
Tutkamajakoina	9	1	-	
Radiomajakoina	3	-	-	
Muita _____	-	-	-	

7 loistoa tulkittu sektoriloistoksi. Olivat ed.vuonna linjaloistojen lukumäärässä.

MKH:n kirje 2907/78/572

Vuoden aikana tapahtuneet muutokset:

Taulukko 8

Vuoden aikana tapahtuneet muutokset:

Lisätty sektoriloistoja kaasulla: Ruokluoto alempi (2269)

Lisätty sektoriloistoja paristolla: Kupmo (2520 a)

Poistettu sektoriloistoja paristolla: Granholm (2523),
Båtsundsgrundet (2524)

Poistettu linjaloistoja kaasulla: Ruokluoto alempi (2269)

Lisätty linjaloistoja verkolla: Rosala al. ja yl. (4177 ja 4178)
Hiittinen al. ja yl. (4181 ja 4182)

Lisätty linjaloistoja paristolla: Kolko al. ja yl. (2524 ja 2525)

Lisätty valojääpoijuja: Furuskär norra (4154)
Kyrkoskär (3837)
Kallisaari (2511)
Pihlus (2026 a)

Poistettu valojääpoijuja: Hållers (3806)

Lisätty valaistuja reunamerkkejä: Bässkubben (3790)
Hållers (3806)

Poistettu ~~valojää~~poijuja: Furuskär norra, Bässkubben, Pihlus

Lisätty purjehdusmerkkejä: Askgrund alempi ja ylempi

Poistettu purjehdusmerkkejä: Kolko alempi ja ylempi

Lisätty tutkaheijastinmastoja: Iniön yhteysalusväylät / Bockholm,
Kalvholm, Misskär, Salmis, Sördö,
Träskholm, Äplö, Dråm, Enskär,
Grissleklobb, Härklot, Jämnholm,
Kycklesholm, Långholm, Måsgrund,
Perkalanlahti, Västerholm

Poistettu sumumerkinantoasemia: Kylmäpihlaja

Lisätty tutkamajakkoita: Isomatla (2275)

TURUN LUOTSIPIIRIN
PIIRIPÄÄLLIKKÖ

Taulu 9 Valaistut väylät, niiden pituudet ja syvyydet Turun luotsipiirissä vuonna 1978

Väylän nimi	Väylän syvyys	Väylän pituus
Naantali-Rajakari	10,0 m	5,0 mpk
Kaskinen-Pansio	9,0 "	3,0 "
-Perno	7,0 "	1,2 "
Turku-Utö (Haapaluoto)	10,0 "	56,0 "
-Kaasluoto	9,0 "	6,0 "
-Linsör	10,0 "	6,0 "
-Innamo etelä	10,0 "	3,0 "
-Innamo pohj-Vattkast	8,0 "	10,5 "
-Aspö	3,0 "	1,5 "
Lövskär-Kihti (piirin raja)	9,0 "	23,0 "
-Kittuis	4,5 "	0,5 "
-Santlax	4,5 "	1,5 "
-Galtby	4,5 "	3,0 "
-Norrskata	4,5 "	0,5 "
Lövskär-Isokari	10,0 "	44,0 "
-Rönnggrund	7,3 "	2,5 "
-Vuosnainen	5,0 "	1,6 "
Orhisaari-Skogholm	7,3 "	2,5 "
Airisto-Hangon selkä (piirin raja)	7,3/6,1m	40,0 "
Stubbkål-Ramsö	7,3 m	6,0 "
Attu-Parainen	6,7 "	7,0 "
Bokulla-Järngrynnan	9,0 "	32,0 "
-Kalkskärskobb	7,3 "	14,0 "
Kalkskärskobb-Rödsjär	4,9 "	9,5 "
Skarpsjär-Snöbådan-Bådan	5,8 "	26,0 "
-Nötö	5,5 "	2,3 "
Snöbådan-Kivimo	3,0 "	7,0 "
Saviletto	7,3 "	1,0 "
Korra-Blekungen-Isokari	9,0 "	11,0 "
Lyperttö-Mustaklupu	7,3 "	3,0 "
Hamskeri-Ruokluoto	9,0 "	5,0 "
Isokari-Uusikaupunki (Kirsta)	9,0/7,0 m	12,0 "
-Hepokari	7,0 m	0,5 "
-Urpainen	7,0 "	0,7 "
Ruokluoto-Haidus-Janua	9,0/5,0m	7,0 "
Ruokluoto-Sammo-Kajakulma	9,0 m	17,0 "
Liesluoto	7,3 "	4,0 "
Rauma-Meri	7,3 "	6,0 "
Kuuskajaskari	5,5 "	1,0 "
Parattula-Iniö	2,4 "	8,0 "

Taulu 10

Tarkastusmatkapäivät 1978

Luotsipiiripäällikkö 15 kpl.

Ap.luotsipiiripäällikkö 19 "

Taulu

Taulu 11

Loistojen tarkastukset

Ta. Turku on suorittanut kaasutuksien ja kunnostustöiden yhteydessä tarkastuksia samoin kuin loistonhoitajat ja nämä ovat raportoineet tarkastuksista luotsipiirikonttoriin.

Majakkateknikko on vuoden aikana suorittanut tarkastuksia huoltomatkojen yhteydessä.

Samoin luotsipiiripäällikkö ja apulaisluotsipiiripäällikkö ovat suorittaneet turvalaitteiden tarkastuksia piirin veneellä ja ta. Turulla väyliä ja luotsiasemien tarkastuksien yhteydessä. Päivämäärät ilmenevät kunkin henkilön päiväkirjoista.

- Rauman syväväylän ruoppaustyöt jatkuvat
- Uudenkaupungin 10 m:n väylällä suoritettu turvalaitesuunnitelma
- Yhteysalusväylät:
 - Velkuan väylällä suoritettu tarkastusmittauksia ja harauksia sekä poistettu tarpeettomia viittoja
 - Iniön lisäreitti valmistunut ja vahvistettu
 - Houtskarın reitti valmistunut ja vahvistettu
 - Nauvon pohjoisella reitillä suoritettu mittauksia merenmittausretkikunnan toimesta
- Kunnostettu päiväväyliä:
 - Lehmänselkä (Kustavi)
 - Kemiö
 - Navire

Turvalaitteiden uudisrakentaita:

- 2 kpl. reunamerkkejä
- 1 " racon
- 20 " tutkaheijastinmastoa
- 9 " uusia jääpoijuja
- 5 " loistoja sähköistetty
- 9 " uusittuja jääpoijunlyhtyjä
- 1 " tutka Isokariin

Luotsiasemat:

- Jungfrusundin polttoainesäiliö
- Paraistenportti, suoritettu maalaus- ja korjaustöitä
- Naantalın luotsiasema maalattu ja sisustettu
- Lohmin WC:t rakennettu ja sähköistetty, rakennettu hydrokopteri-suoja, venevaja kunnostettu, roskanpolttouuni korjattu
- Utö, erilaisia huolto- ja korjaustöitä
- Houtskarissa suoritettu koko aseman sisäpuolinen maalaus
- Kustavi, WC:n, vesi- ja viemärijohtojen korjaus, pesuhuoneen kaakelointi
- Isokarissa ikkunoiden maalaus ja muita korjaustöitä

A. Radiomajakat

Nimi	Voimakoneiden käyttötunnit	Radiomajakan käyttötunnit	Kaasuöljyn kulutus ltr.	Loisto valaissut vuoden aikana	
Utö	13.815	24x365= 8760	164.900	autom. ohjaus ei kirjattu	
Isokari	11.066	24x365= 8760	17.800		
Kylmäpihlaja	8.760	24x365= 8760	19.690		

B. Sumumerkkiasemat

Nimi	Viheltimen käyttötunnit	Huomautukset
Utö	-	Ei vihellintä
Isokari	-	-"
Kylmäpihlaja	-	Sähkö ei riitä x) nautofonille

x) Poistettu käytöstä 1978-09-19
MKH:n kirje KD 2907/78/572

15. Selostus väylien jääolosuhteista, viitoituksesta
sekä merenkulun alkamisesta ja päättymisestä
vuonna 1978

Asema	Väylät		Viitoitus		Laivaliikenne	
	Avau- tuivat	Jää- tyivät	Aloitet- tiin	Lopetet- tiin	Alkoi	Päätyi
Kemiönkanava ^{xx)}	29.04	01.01	09.05	15.05	03.01	15.12
Jungfrusund ^{xx)}	04.05	28.12	05.05	17.05	02.01	15.12
Paraistenportti ^{x)}	15.04	24.12	02.05	07.05	01.01	31.12
Turku	24.04	24.12	05.05	15.05	02.01	29.12
Naantali	20.04	27.12	06.05	09.05	01.01	31.12
Lohm	20.04	27.01	04.05	18.05	01.01	31.12
Utö	20.04	02.02	03.05	30.05	01.01	31.12
Houtskär	20.04	27.12	03.05	15.05	10.01	30.12
Kustavi	20.04	05.01	03.05	11.05	01.01	31.12
Uusikaupunki	26.04	15.12	04.05	17.05	02.01	31.12
Rauma	01.05	04.12	03.05	25.05	01.01	31.12

x) väylä Paraistenportti - Hanko ei käytössä 04.02 - 15.04

xx) asema suljettuna 15.02 - 31.03

16. Luotsaukset, luotsausmatkat ja luotsien matka- ja päivärahat v. 1978

Luotsaus- maksut 20 - 30 %	yhtä luotsia kohden	Luotsihenkilökunnan			Apulaisen matka- ja päiväraha	Ersinmäinen Luotsaus	Viimeinen Luotsaus
		matkakus- tannukset	mpk. kohden	päivä- raha			
727,20	363,60	8792,15	7,27	3110,-		3.1	15.12
2436,20	487,24	9224,70	2,61	7344,-		2.1	15.12
25833,80	1987,21	79254,90	2,70	57927,-		1.1	31.12
28791,10	2399,25	75890,80	2,67	58671,-		2.1	29.12
32946,40	4118,30	52914,40	2,55	44376,-		1.1	31.12
81021,70	4264,30	167023,90	2,92	141360,-		1.1	31.12
46568,90	2910,55	103024,40	3,00	87916,-		1.1	31.12
9327,40	1554,56	14705,90	2,09	10116,-		10.1	30.12
28259,90	2354,99	68674,50	2,55	60062,-		1.1	31.12
18266,60	1522,21	38405,20	2,62	37892,-		2.1	31.12
22695,96	1891,33	37582,50	2,86	66028,-		1.1	31.12
296875,16	2537,39 ^{k)}	655493,35	2,77 ^{k)}	574802,-			

1) Puuttuu 80 % = 336,00
4) " " = 519,20
6) " " = 280,00
10) " " = 74,40
1209,60

Turussa 1979-01-11

Apulaispiiripäällikkö

Reijo Montonen

16. Luotsaukset, luotsausmatkat ja luotsien matka-
ja päivärahat v. 1978

Luotsiasema n		Luotsausten lukumäärä		Luotsausmatkan pituus		Luotsausmaksut	
		yht. kpl.	luotsia kohden	yht. mpk.	luotsia kohden	100 %	20 - 70 %
Kemiönkanava x)	2	51	25,5	1209	604,5	3636,00	2908,80
Jungfrusund x)	5	127	25,4	3523	704,6	12181,00	9744,80
Parainen xxx)	13	963	74,0	29341	2257,0	129094,60 ¹⁰⁾	103260,80
Turku	12	942	78,5	28340	2361,6	142761,00 ¹⁾	113969,90
Naantali	8	715	89,3	20721	2590,1	147876,00 ⁴⁾	114929,60
Lohm	19	2057	108,2	57163	3008,5	372340,80 ⁶⁾	291319,10
Utö	16	1389	86,8	34303	2143,9	206957,00	160388,10
Houtskari xx)	6	269	44,8	7017	1169,5	46637,00	37309,60
Kustavi	12	957	79,7	26883	2240,2	131638,00	103378,10
Uusikaupunki	12	739	61,5	14612	1217,6	90386,00	72119,40
Rauma	12	1534	127,8	13115	1092,9	113479,80	90783,84
Yhteensä	117	9743	83,2 ^{k)}	236227	2019,0 ^{k)}	1396987,20	1100112,04

k) = keskiarvo

x) = suljettu 15.02 - 31.03.1978

xx) = ei liikennettä huhtikuussa

xxx) = väylä Paraistenportti - Hanko ei käytössä 04.02 - 15.04.1978

2)	sisältää 10 % tankkialuksista joissa kaksi luotsia	171,70
3)	" "	3371,20
5)	" "	6449,70
7)	" "	5121,50
8)	" "	1932,30
9)	" "	189,40

17235,80

$$296875,16 = 20/100 \times (1396987,20 + 1209,60) + 17235,80$$

17. Turun luotsipiirin alueella tapahtuneet
merivauriot v. 1978

Onnettomuuden		Aluksen				
Aika	Paikka	Laatu ja nimi	Kansallisuus	Kotip.	Lähtöpaikka	Määräpaikka
23.01	Wärtsilä, Tku	kaasut.1229	suomal.	Turku	rakenteilla	-
04.02	Airisto	Ma. Ditte Halmö	tanskal.	Frederikshavn	Halmstad	Naantali
13.02	$\left\{ \begin{array}{l} 60^{\circ}25'18'' \\ 22^{\circ}18'8'' \end{array} \right.$	Ma. Pansio	suomal.	Turku	Turku	Utö
04.03	saaristomeren	Mt. Tebonia	suomal.	Helsinki	Naantali	Rauma
15.04	"-	Ya. Satava	suomal.	Turku	Teersalo	Röölä
06.06	"-	Ma. Delta	saksal.	Ems	Hamina	Oulu
14.06	Utö	Ma. Simson	suomal.	Turku	Utö	Turku
10.07	Utö ulkop,	Ma. Walki	suomal.	Rauma	Hanko	Rauma
13.07	$\left\{ \begin{array}{l} 60^{\circ}46'62'' \\ 21^{\circ}20'01'' \end{array} \right.$	Ma. Terhi 2	suomal.	Turku	Ukkola	Turku
28.08	$\left\{ \begin{array}{l} 59^{\circ}52'0'' \\ 22^{\circ}13'4'' \end{array} \right.$	Ma. Sora I	suomal.	Turku	Parainen	Vänä
22.10	Turku	Ma. Anna	suomal.	Turku	oli satamassa	
01.12	$\left\{ \begin{array}{l} 60^{\circ}18'5'' \\ 21^{\circ}45'0'' \end{array} \right.$	Ma. Transsea	norjal.	Bergen	Lauen	Rauma
20.09	Utö	Ma. Simson	suomal.	Turku	Stärn	Naantali
07.11	$\left\{ \begin{array}{l} 60^{\circ}28'6'' \\ 21^{\circ}26'3'' \end{array} \right.$	imuruoppaaja	suomal.	Turku	Laupunen	Iniö

17. Turun luotsipiirin alueella tapahtuneet
merivauriot v. 1978

Aluksen lasti	Onnettomuuden		Ei vaurioita	Vähäiset vauriot	Melkoiset vauriot	Alus hyllyksi	Ihmisheng. menet.	Oliko luotsi
	Laatu	Syy						
-	tulipalo	hits.kipinä	-	oli	-	-	-	-
-	törmäys jäässä	Vl. Silmä	ei					oli
puutavaraa	"-	jääolosuhteet		oli				
painolasti	"-	sumu		oli				
"-	peräsinvaur.	jää		oli				
"-	pohjakosk.	väärä navigointi	ei					oli
hinaaja	törmäys	"-		oli				
puutavaraa	pohjakosk.	ei tiedossa			oli			
matkust.	karilleajo	auringon häikäisy		oli				
kivi	pohjakosk.	väärä navigointi			oli			
-	SF 441 törm.	konevika			oli			
painolasti	pohjakosketus	väärä navigointi			oli			
hinaaja	uppoaminen	väärä navigointi					on	
ruoppaaja	uppoaminen	ei tiedossa			oli			

Taulu 18 Uudelleen asetetut ja korjatut viitat v. 1978

Luotsipiirin alueella jouduttiin kokonaan uusimaan 20 viittaa
sekä korjaamaan 7 viittaa.

Arvioidut kustannukset 4.400 markkaa.

19. Viitat, merimerkit ja niiden kustannukset

	Viitat							Merimerkit					
Luotsiasema	Meriviittoja	Selkäviittoja	Saaristoviittoja	Sisäsaaristoviitt.	Yhteensä	Kustannukset	Yksityiset	Rakennettu	Kunnostettu	Lukumäärä 31.12.	Kustannukset	Yksityiset	
Kemiönkanava			5	52	57		3	-	8	34		8	
Jungfrusund	2		113	27	142		4	4	2	103		6	
Paraistenport.			83	30	113		28	2	3	56		16	
Turku			68	31	99		52	1	19	62		15	
Naantali			13	61	74		4	1	4	41		-	
Lohm		1	126	54	181	125.754,14 mk	-	-	1	77	475.134,09 ^{x)}	-	
Utö	3	39	7	8	57		-	2	1	25		-	
Houtskär	3	9	51	46	109		-	7	1	49		-	
Kustavi		6	118	103	227		1	10	47	134		-	
Uusikaupunki	8	12	95	47	162		12	-	6	71		-	
Rauma	24	29	56	14	123		17	-	11	31		13	
Yhteensä	40	96	735	473	1344		121	27	103	683		58	

Viittojen kustannuksiin sisältyy: korit
kohot
osa puista
heijastimet
raudat
narut
maalit
kulj. + kivet

x) lukuun sisältyy poijut ja loistot

20.A Luotsi- ja majakka-asemien valaistus-, lämmitys- ja käyttökustannukset sekä vuokrat.

Luotsiasema	Lämmitys	Valaisu	Vuokra	Käyttö	Yhteensä
Kemiönkanava	-	-	-	99,00	99,00
Jungfrusund	2002,00	402,00	-	688,00	3092,00
Paraistenportti	3720,00	2090,00	-	2430,00	8240,00
Turku	-	919,00	8678,00	2348,00	11945,00
Naantali	-	-	468,00	2363,00	2831,00
Lohm	6565,00	6734,00	-	5047,00	18346,00
Utö	21854,00	-	-	9246,00	31100,00
Houtskär	-	5270,00	500,00	1775,00	7545,00
Kustavi (Vesi 8344,-)	12047,00	2602,00	-	15227,00	29876,00
Uusikaupunki	11308,00	724,00	15759,00	22422,00	50213,00
Rauma	-	331,00	4200,00	4715,00	9246,00
Kylmäpihlaja rm.	-	-	-	1348,00	1348,00
Isokarin rm.	-	-	-	-	-
Luotsipiirikonttori	-	1040,00	56800,00	10005,00	67845,00
Varasto	-	-	2212,00	-	2212,00
	57496,00	20112,00	88617,00	77713,00	243938,00

Yhteensä

243.938,00

Lämmitysöljy à 0,582 mk/l

20.B Rakennusten ja satamalaitteiden korjaus- ja
kunnossapitokustannukset v.1978

Luotsi- tai majakka-asema	Kustannusten laatu	Kustannukset yhteensä
Kemiönkanava	Ulko-ovi uusittu	539,15
Jungfrusund	Polttoöljysäiliö asennettu, kiukaan piippu uusittu	301,50
Paraistenportti	Vesi- ja viemärijohtoja korjattu valvontahuoneen, keittokomeron, toimisto- huoneen ja porrashuoneen seinät, katto, ikkunat ja kalusteet maalattu ja kunnost.	13868,05
Turku	Sähkölaitteita korjattu	323,52
Naantali	Luotsiasema kunnostettu, maalattu ja sisustettu	5907,98
Lohm	WC:t rakennettu ja sähköistetty, hydro- kopterisuoja rakennettu rantavajaan ja sen perustukset korjattu, venevaja kunnostettu, ulkovaja asennettu ja korjattu, roskanpolttouuni korjattu ja jätessäkiteline rakennettu	35247,76
Utö	Lämpöjohtopumppu, syväkaivopumppu ja öljypoltin huollettu ja korjattu, syvä- kaivopumppu, jätessäkiteline, ilmoitus- taulu, lumikola ja lumilapio hankittu	3200,03
Houtskär	Luotsiaseman sisäpuolen maalaus, suihku- tilan saneeraus, kylmäkaapin termostaatin vaihto, uusi karttataulu, vesikaton vesivuotojen paikkaus	16044,05
Kustavi	WC:n, vesi- ja viemärijohtojen korjaus, ulkoseinien lämpömittaus, pesuhuoneen kaakelointi, roskanpolttouunin teko	47448,33
Uusikaupunki	Ikkunoiden maalaus, astiastoa täydennetty	5978,19
Rauma	Keittiökaappeja ja kaasuliesi korjattu	817,13
Utön radiomajakka		-
Isokarin radiomajakka	Sähköhälytyksen lämpömittari vaihdettu, lämpöjohtoja korjattu, liukuoven rullat korjattu, viemäri aukaistu, ikkunat vaihdettu lämpöikkunoiksi sekä ikkuna- karmien ja -pokien maalaus	20881,67
Kylmäpihlajan radiom.	Kiuas uusittu, ikkunalaseja korjattu, öljysäiliöiden ulkopuolel maalattu, roskan- polttouuni ja hydrokopterisuoja rakennettu	26977,33
Lyökki	Vajan huopakatto uusittu	402,30
Luotsipiirikonttori	Eril.toimistokalusteita, tuoleja, pöytiä ym.	4263,47
		<hr/> 182200,46

20.C Johtoloistojen ja valopoiijujen rakentamis-
ja kunnossapitokustannukset.

Kustannusten syy		Kustannus
Loistot ja merimerkit		
- puutavaraa	30.850,89	
- Parawell-linjataululevyä	12.003,51	
- kaivorenkaita, betonia	3.512,90	
- teräsmateriaalia	6.104,46	
- määlia	6.001,68	
- valolaitteet	4.056,20	
- tutkaheijastimia	6.990,00	
- sähköliitäntämaksuja	4.300,00	
- työkalukustannuksia	4.877,12	
- ulkopuoliset työt	3.755,72	
- kuljetuskustannukset	339,40	
- muita kustannuksia	<u>6.798,78</u>	89.590,66
Poijut		
- painot ja kettingit	1.670,00	
- teräkset	505,22	
- valolaitteet	16.064,61	
- ulkopuolinen työ	2.102,00	
- siirto- ja kuljetuskustannukset	1.640,00	
- muita kustannuksia	<u>1.555,70</u>	23.537,53
	Yhteensä	113.128,19

20.D Radiomajakoiden käyttö- ja
kunnossapitokustannukset.

Asema	Kustannusten syy	Kustannus
Kylmäpihlaja rm.	kaasuöljyä 19.690 l 0,5737 11.296,15 petroolia 1.220 l 0,7134 870,35 bensiiniä 1.935 l 1,919 3.713,27 voiteluöljyä 330 kg 1,70 561,00 korjaukset ym. 4.240,36	20.681,13
Isokarin rm.	kaasuöljyä 17.800 l 0,5737 10.211,86 bensiiniä 95 l 1,919 182,31 voiteluöljyä 815 kg 1,70 1.385,50 korjaukset ym. 3.126,05	14.905,72
Utö rm.	kaasuöljyä 164.900 l 0,5737 94.603,13 voiteluöljyä 1.935 kg 1,70 3.289,50 korjaukset ym. 14.410,13	112.302,76
	Yhteensä	147.889,61

Asian laatu tai vaiheet	Keskeneräisyyden syy
- Rauman syväväylä turvalaitteineen	töiden aikataulu
- Uudenkaupungin 10 m:n väylä	rahoitus
- Hiittisten yhteysalusväylän tutka- heijastinmastot	töiden aikataulu
● Nauvon pohjoisen ja eteläisen yhteys- alusväyliä merenmittaus	töiden aikataulu
- Isokarin asuntoasiat	MKH
- Kylmäpihlajan yleissuunnitelma	MKH
- Utön hankkeiden yksityiskohtainen suunnittelu	MKH
- Latokarin hanke	MKH
- Rosalan parakki	työ jatkuu
- Ya. Kristinan peruskorjaus	työ jatkuu
- Loistojen sähköistäminen	töiden aikataulu

Taulu 23

Yhteysalusten tulot

Reitti	Alus	Liikenne		Matkustajat			Rahdit					Maidon- kuljetukset		Tulot yhteensä
		Loppui	Alkoi	Ilmainen kpl	Maksava kpl	Mk	Ilmainen		Maksava		Mk	ltr	Mk	Mk
							ton	ajo- neuv	ton	ajo- neuv				
Iniön runkoreitti	Jurmo	11.2	4.4	10717	10039	30593,55	573,4	1138	-	5	1474,40	309757	3097,57	35165,52
Iniön lisäreitti	Hitis	4.2 29.12	11.4	5089	1560	6521,10	107,8	3	-	2	9,00	-	-	6530,10
Velkua	Satava	4.2 29.12	11.4	3624	3542	8355,15	608,1	135	2,7	2	297,00	220298	3551,11	12203,26
Hiittisten runkoreitti	Rosala	13.2	3.4	10346	6396	15082,10	898,0	1319	0,4	178	4718,20	108451	1626,71	21427,01
Hiittisten lisäreitti	Velkua	7.2 31.12	14.4	2754	2900	10471,45	172,3	-	-	-	242,45	-	-	10713,90
Nauvon et.	Inijo	7.2 30.12	18.4	696	1393	8699,90	170,4	-	-	-	251,90	-	-	8951,80
Norrskata/ Nauvo pohj.	Pietari, Brahe	7.2 29.12	18.4	1846	1040	3657,20	159,8	-	0,1	-	131,00	-	-	3788,20
Houtskär	Tiura	26.1 19.12	21.4	1110	1128	3493,60	38,5	-	6,5	-	319,00	-	-	3812,60
Saaristo- meri	Raskas- kuljetus	Alkoi 22.5	Loppui 9.6	-	-	-	1467,6	x)	7,8	x)	465,00	-	-	465,00
		21.8	22.8											
		7.9	22.9											
		9.10	31.10											
Yhteensä		8.11	30.11	36182	27998	86874,05	4195,9	2595	17,5	187	7907,95	638506	8275,39	103057,39
		4.12	14.12											

x) sisältyy tonnimäärään

Henkilökunnan vahvuus Yhteysaluksilla 36 kpl

24. Yhteysalusten menot

Alus	Palkat	Matkat	Sairaanhoito	Vaate-tus	Korjaus ja kunnossapito	Poltto- ja voiteluaineet			Sähkö	Muut toimintamenot	Menot yhteensä
						mk	Poltto-aineet ltr.	Voitelu-aineet kg			
JURMO	523372,70	301,41	566,18	2081,41	114274,79	111269,65	187580	2150	6989,77	13644,88	772500,79
HITIS	213376,42	5241,40	185,00	-	494905,11	50142,80	84460	993	7256,52	5193,81	776301,06
SATAVA	435189,56	-	527,00	2372,74	94579,70	77952,72	132908	1002	6792,23	15405,06	632819,01
ROSALA	378670,98	1110,02	251,25	1552,34	143745,95	111842,42	190623	1460	19510,93	13662,86	670346,75
VELKUA	164891,58	2482,00	180,30	758,43	146209,93	32335,50	54757	542	1393,76	5868,30	354119,80
PIETARI BRAHE	150052,03	599,00	257,27	-	39611,85	19236,70	31913	546	554,01	12510,17	222821,03
INIJO	150560,87	302,32	65,00	601,66	19871,73	27330,00	46690	320	476,35	9863,66	209071,59
KRISTINA	-	250,20	-	-	22260,19	5418,30	9000	150	1036,19	2570,74	31535,62
TIURA	108247,77	970,80	243,76	-	21228,35	7811,12	11467	725	-	1986,03	140487,83
YHTEISET	-	2527,69	-	-	-	-	-	-	1253,65	17783,78	21565,12
yhteensä	2124361,91	13784,84	2275,76	7366,58	1096687,60	443339,21	749398	7888	45263,41	98489,29	3831568,60

Taulu 25

Yhteysalusten radio- ja tutkakalusto

Alus	Tutka	VHF	Kaiku- luotain	Muutokset
ROSALA	1	1	1	Asennettu tutka ja VHF- puhelin 1977
JURMO	1	1	1	
SATAVA	1	1	1	
HITIS	1	1	1	
INIJO	1	1	1	
VELKUA	1	1	1	
KRISTINA	1	1	1	
PIETARI BRAHE	1	1	1	
TIURA	1	1	-	
Yhteensä	9	9	8	

Lähetetyt tai vastaanotetut kirjelmät	Saapuneita			Lähetettyjä		
	Suom.	Ruots.	Yht.	Suom.	Ruots.	Yht.
Merenkulkuhallitus	306	-	306	420	-	420
Luotsiasemat	10	15	25	30	30	60
Muut henkilöt	78	35	114	49	50	99
Yhteensä	394	50	445	499	80	579